

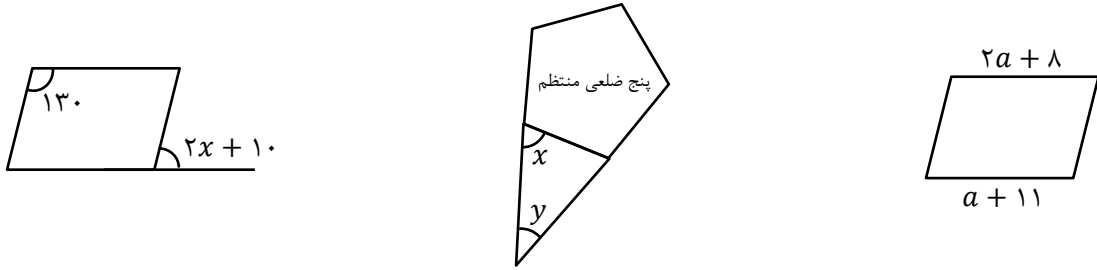
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: عترة	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: اول	شماره صندلی:
	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۳

تعداد ۱۴ سؤال در ۳ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) دو عبارت $5x$ و $\frac{5}{x}$ متشابه اند. ☐ ب) ۲۲ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐ پ) حاصل عبارت $2^3 \times 3$ عددی اول است. ☐ ت) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) $1 = \dots \times \frac{1}{4} - 2$. ب) جمع دو بردار قرینه، برابر بردار است. پ) متوازی الاضلاعی که چهارضلع مساوی دارد، نام دارد. ت) مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی منتظم درجه است. ث) در قطرهای، با هم برابرند و عمودمنصف همدند.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک عدد اول است؟ ☐ ۱۴۷ (۱) ☐ ۲۵ (۲) ☐ ۳۳ (۳) ☐ ۱۷ (۴) ب) کدام عدد گویا نیست؟ ☐ صفر (۱) ☐ $\frac{2}{3}$ (۲) ☐ $-\sqrt{49}$ (۳) ☐ $-\sqrt{13}$ (۴) پ) کاشی کاری توسط کدام یک از گزینه های زیر امکان پذیر نیست؟ (۱) شش ضلعی منتظم ☐ (۲) مستطیل ☐ (۳) نه ضلعی منتظم ☐ (۴) متوازی الاضلاع ☐ ت) حاصل عبارت $(11-20) \dots (11-3) (11-2) (11-1)$ کدام است؟ ☐ ۱ (۱) ☐ ۱ (۲) ☐ صفر (۳) ☐ ۶۴۸۰۰ (۴)	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ۱) $-2 \times 8 - 2^3 + 48 \div 2 \times 2 =$ ۲) $[-\frac{8}{9} + \frac{5}{18}] \div \frac{11}{36} =$ ۳) $1 + 2 + 3 + \dots + 99 =$	۲/۲۵

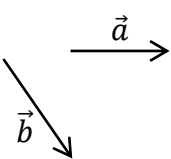
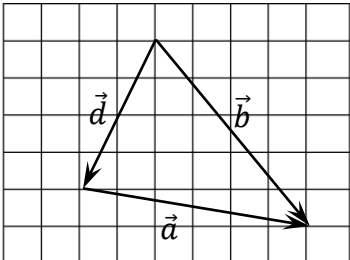
۵	الف) اختلاف دو عدد ۵۹ شده است. مجموع دو عدد اول را بدست آورید.	۰/۵
۶	ب) عدد ۱۳۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟ در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰: الف) دیرترین عددی که خط می خورد چند است؟ ب) عدد ۹ چندمین عددی است که خط می خورد؟	۱
۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ۱) $(2x + 3)(x - 5) =$ ۲) $2x(3x - 4y) - (6x - xy) =$	۱/۵
۸	با تبدیل به ضرب، عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{ax^2 + 2a}{10 + 5x^2} =$	۱
۹	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -1$ و $y = 2$ بدست آورید. $2x^2 - 3xy =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}x$	۰/۷۵ ۱/۲۵
۱۰	مقادیر مجهول را بدست آورید. 	۱/۵
۱۱	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک n ضلعی ۱۰۸۰ می باشد. تعداد ضلع های چند ضلعی چندتا است؟	۰/۵ ۰/۵

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: عترت	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سؤالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: اول	شماره صندلی:
	تعداد صفحات: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۰۳

تعداد ۱۴ سؤال در ۳ صفحه

۱۲	الف) بردارهای برآیند را در شکل های زیر رسم کنید.  ب) با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ بردار $\vec{c}$ را رسم کنید. $\vec{c} = -2\vec{a} + 3\vec{b}$ 	۰/۵ ۱
۱۳	در شکل زیر یک تساوی برداری و مختصات بنویسید. 	۱/۵
۱۴	بردارهای $a = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ مفروض اند؛ الف) بردار a را بر حسب i و j بنویسید. ب) مختصات بردار $x = -a + 2b$ را بنویسید. پ) معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید. $4i - 6j + 2x = \begin{bmatrix} -8 \\ 14 \end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۵ ۱
مصحح اول	مصحح دوم (تجدیدنظر)	مصحح سوم (تجدیدنظر)
نمره با عدد:	نمره با عدد:	نمره با عدد:
نمره با حروف:	نمره با حروف:	نمره با حروف:
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:
امضاء:	امضاء:	امضاء:

((موفق باشید - بایی))